

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-3810A

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ⁵/₆ Dígitos, 6000 Contagens (max.leit. frequência 9999);
- Barra gráfica/ Iluminação do Display e da Garra;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/ segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo "🔋" será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual (para Hz automática);
- Data Hold;
- NCV;
- Modo relativo;
- Função Máximo e Mínimo;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Abertura da Garra: 50mm;
- Diâmetro do condutor: 38mm;
- Temp. Operação: 0°C a 40°C RH ≤ 75%;
- Temp. Armazenamento: -30°C a 60°C RH ≤ 85%;
- Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT III 1000V;
- Grau de poluição: 2;
- Alimentação: 3 pilhas 1,5V AAA;
- Dimensões: 243(A) x 87(L) x 44(P)mm;
- Peso: Aprox.372g (incluindo bateria);
- Grau IP: IP20;
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

É um instrumento projetado para uso em laboratórios, serviços de campo, domésticos, e em quaisquer circunstâncias onde a medida de uma alta corrente é necessária. Diferencia-se pelas medidas de tensão e corrente DC/AC, resistência, capacitância, frequência pela garra e pelo borne, duty cycle, temperatura, testes de diodo e continuidade, data hold, modo relativo e detecção de tensão sem contato (NCV).

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, Categoria III 1000V e possui certificação CE.

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como \pm (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C \pm 5°C e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 1000V
- Precisão: 6V ~ 600V \pm (0,8%+5D)
1000V \pm (1,0%+5D)
- Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC.

NOTA: Para faixa de 1000V DC especificado a partir de 20% a 100% da faixa.

CORRENTE DC

- Faixas: 60A, 600A, 1000A
- Precisão: 60A \pm (3% + 10D)
600A ~ 1000A \pm (3% + 6D)
- Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A
- Proteção de Sobrecarga: 1000A.

NOTA: Para faixa de 1000A DC especificado a partir de 20% a 100% da faixa.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω
- Precisão: 600 Ω ~ 600k \pm (1%+5D)
6M Ω \pm (1,5%+5D)
60M Ω \pm (3%+10D)
- Resolução: 0.1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 0.1k Ω , 0.001M Ω , 0.01M Ω
- Tensão de circuito aberto: < 0,7V

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 20 Ω

TENSÃO AC

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 750V
- Precisão: 6V \pm (0,8% + 5D)
60V ~ 750V \pm (1,2% + 5D)
- Resolução: 0.001V, 0.01V, 0.1V, 1V
- Resposta em Frequência: 45 ~ 400Hz
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 750V AC RMS.

NOTA: Para faixa de 750V AC especificado a partir de 20% a 100% da faixa.

CORRENTE AC

- Faixas: 60A, 600A, 1000A
- Precisão: Para todas as faixas \pm (2,5% + 6D)
- Resolução: 0.01A, 0.1A, 1A
- Resposta em Frequência: 50 ~ 60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 1000A.

NOTA: Para faixa de 1000A AC especificado a partir de 20% a 100% da faixa.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 40nF~400uF e 4000uF
- Precisão: 40nF ~ 40uF \pm (5%+5D)
4000uF (não especificado)
- Resolução: 10pF~100nF ; 1uF

TESTE DE DIODO

- Corrente de teste: aprox. 0,6mA
- Tensão de circuito aberto: 2,5V DC

NCV

- Faixa de Detecção: 60V ~ 1000V rms
- Frequência de resposta: 50Hz ~ 60Hz
- Distância <10mm

FREQUÊNCIA (VIA GARRA)

- Faixas: 40Hz ~ 99,99Hz
100Hz ~ 999,99Hz
- Mudança de Faixa: Automática
- Precisão Frequência: $\pm (1\%+5D)$
- Resolução: 0,01Hz e 0,1Hz
Nota: Corrente > 8A

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Pontas de prova (par).
3. Bolsa para Transporte.

FREQUÊNCIA (VIA BORNE)

- Faixas: 9,999~999,9kHz
9,999MHz
- Mudança de Faixa: Automática
- Precisão Frequência:
9,999~999,9kHz $\pm (1\%+5D)$
9,999MHz (não especificado)
- Resolução: 0,001Hz ~ 100Hz ; 1kHz
Nota: tensão de entrada > 1Vrms ~ 20Vrms
- Duty Cycle*: 5% ~ 95%
- Resolução: 0,1%
- Precisão Duty Cycle: $\pm (2,0\%+7D)$
- Amplitude de entrada: 4Vpp ~10Vpp
- Faixa de Frequência: 4Hz~1kHz

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.

Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Ponta de prova MTL-07, MTL-24;
2. Cabos de conexão MTL-22, MTL-23, MTL-37;
3. Certificado de calibração (OPCIONAL).



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444